

Gazpromneft Refrigerator PAO 68 FG



Винтовые и поршневые компрессоры холодильных машин



Синтетическое масло



Химическая, термическая и окислительная стабильность



Для температуры в испарителе до -50°C



Длительный срок службы



Высокая толщина масляной пленки

Gazpromneft Refrigerator PAO 68 FG – полностью синтетическое масло на основе полиальфаолефинов (ПАО), специально разработанное для винтовых и поршневых компрессоров промышленных аммиачных холодильных машин и установок быстрого замораживания продуктов. Сертифицировано Евразийским реестром пищевых смазочных материалов (EAC FM H1)

Характеристики/Преимущества/ Потенциальные выгоды

- Отличная химическая, окислительная и термическая стабильность → снижение лаковых образований на деталях и количества отложений → возможность существенного увеличения интервала замены масла и обслуживания установок в сравнении с работой на минеральных (нафтовых или парафиновых) маслах → снижение затрат на обслуживание и утилизацию отработанного масла
- Высокая толщина масляной пленки → синтетические базовые компоненты обеспечивают надежный смазывающий слой в присутствии хладагента для снижения износа → защита подшипников → повышение срока службы оборудования, снижение простоев и ремонтных работ
- Высокий индекс вязкости и отсутствие в масле кристаллизующихся молекул → отличная низкотемпературная текучесть и отсутствие кристаллизации парафинов при очень низкой температуре в испарителе → повышение эффективности испарителя → снижение энергетических затрат
- Очень низкая смешиваемость с R717 → повышение эффективности сепаратора
- Низкая испаряемость → сохранение вязкости и снижение уноса масла → снижение дополнительных расходов на пополнение системы маслом

Применение

- Рекомендуется для установок, где в качестве хладагента применяется аммиак (R717 - NH₃)
- Для современных промышленных и судовых холодильных установок с винтовыми и поршневыми компрессорами
- Применимо в пищевой отрасли, в частности для установок быстрого замораживания продуктов, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами или упаковкой для них
- Для систем с температурой в испарителе до минус 50 °C и компрессоров с очень высокой рабочей температурой
- Масло совместимо с минеральными маслами, но при смешении с последними эксплуатационные характеристики могут быть снижены
- Рекомендуется для первой заправки компрессоров новых установок, для замены масла в компрессорах, работавших на ПАО маслах, а также для работавших ранее на минеральных маслах, после замены в них эластичных уплотнений на новые
- Следующие производители компрессоров рекомендуют синтетические масла на основе ПАО* при использовании хладагента R717: Johnson Controls (Sabroe, York, Frick), Bitzer (для винтовых компрессоров), GEA Grasso (для винтовых компрессоров), Howden, Mycom, Vilter и др.

*) - для оборудования на гарантии сверяйтесь с руководством по эксплуатации

Спецификации



Евразийский реестр пищевых смазочных материалов (EAC FM H1)

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO 68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	67
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	10,5
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	145
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-60
Коррозия пластинок из меди, балл	ГОСТ 2917	1в
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900	832

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

